Berthold**Laserstation**



Met het Berthold-Laserstation, de laserbelichter van Berthold, wordt niet alleen de produktiviteit verhoogd, maar zijn ook nieuwe zettechnische prestaties mogelijk. Het Laserstation bestaat uit een BertholdRaster-Server (RIP en PC) en een BertholdLaser-recorder.

De trends in typografie en vormgeving worden ondermeer beïnvloed door de technische ontwikkeling van zetsystemen en belichters. Creatieve vormgevers en ontwerpers passen de nieuwe zet-technische mogelijkheden snel en met veel enthousiasme toe. Voorbeelden hier-van zijn bijvoorbeeld diapositieve teksten als kop, diapositief geplaatste of gerasterde vlakken en bladzijden, en gekantelde regels. Door gebruik te maken van moderne produktiemiddelen kunnen zetterijen economisch en efficiënt inspelen op de nieuwe trends in typografie en vormgeving van grafische produkten.

De geïntegreerde verwerking van hele pagina's is een nieuwe ontwikkeling in de fotozetindustrie. Het zetwerk kan tot op de laatste minuut op het beeldscherm worden veranderd en hoeft bij een correctie niet met de hand te worden omgemonteerd en opnieuw te worden samengesteld. De compleet opgemaakte pagina wordt als een schone film uit-gedraaid op een recorder, inclusief teksten, logo's, lijnen en rastervlakken.

Berthold is in (typo)grafische vakkringen beroemd geworden door haar pioniers-werk bij de ontwikkeling van zetsystemen met een hoog prestatievermogen en beschikt over de juiste technologie en de noodzakelijke know-how voor de ontwikkeling van moderne prepress systemen. Hierdoor kan Berthold voldoen aan de hoge eisen die door de markt worden gesteld. Zoals: een hoge zet-kwaliteit, uitstekende letterkwaliteit, professionele software-oplossingen voor complexe taken en een hoge produktie bij sterk variërende opdrachten.

Het Berthold**Laserstation** is een laser-recordersysteem, geschikt voor het belichten van complete pagina's. Met de bekende Berthold kwaliteit worden de opgemaakte pagina's als een schone film uitgedraaid, inclusief teksten, logo's, lijn-elementen en rastervlakken. De gemakkelijke Berthold zetsoftware verhoogt de produktiviteit en de efficiëncy. Tevens biedt het gebruikers nieuwe zettechnische mogelijkheden.

Met het Berthold**Laserstation** kunnen lettertekens, regels, teksten, lijnen, logo's en grafieken zowel leesbaar als onlees-baar, positief als negatief worden belicht. Gecompliceerde montages, in- en afkopieerwerkzaamheden en andere reprotechnische handelingen zijn door de pagina-opmaak mogelijkheden van de Berthold**Workstations** overbodig geworden. Het is mogelijk werk te maken dat met de hand moeilijk of niet met precisie uitvoerbaar is, zoals bijvoorbeeld raster in raster plaatsen. Het maximale belichtingsformaat van de belichter is 302 x 755 mm, in de hoogte of in de breedte. De belichtingstijd voor een blad-zijde van 302 x 302 mm bedraagt vijf minuten bij een oplossend vermogen van 80 lijnen/mm.

De Berthold**LaserRecorder** wordt bestuurd door de Berthold**RasterServer**. Deze bestaat uit een Berthold**Personal-Computer** en een raster imageprocessor (RIP). In de Berthold**PersonalComputer** kunnen 150 tot 2000 lettertypen en logo's worden opgeslagen (afhankelijk van de capaciteit van de harde schijf). De complete Berthold letterbibliotheek is in de vorm van Berthold**LaserTypes** beschikbaar. Deze Berthold**LaserTypes** zijn gedigitaliseerde letters van de originele Berthold lettertekeningen. De Berthold**LaserTypes** zijn compatibel met de Berthold**Diatronic** letters en kunnen van corps 4 (kapitaalhoogte 1.06 mm) tot 72 didotpunten (kapitaalhoogte 19.07 mm) worden gebruikt.

Met de Berthold**Laserprinter** kunnen snel proef lay-outs met letteridentieke complete pagina's worden gemaakt. Deze afdrukken worden geprint op normaal, goedkoop schrijfmachinepapier.

Het Berthold**Laserstation** kan on-line worden aangesloten op het Berthold**Workstation**, het Berthold-**Textstation**, op alle autonome toetsen-borden en op de toetsenborden van de systeemcentrales dms5000 en dms7000.

De Berthold**LaserRecorder** belicht teksten, lijnen, vlakken, logo's en grafiek zowel leesbaar als onleesbaar, positief als negatief.

De Berthold**PersonalComputer** maakt deel uit van de Berthold**RasterServer** en wordt ingezet als bedieningsconsole voor de opslag van letters en logo's.

De Berthold**Laserprinter**, kan snel complete pagina afdrukken maken met identieke Berthold letters. Deze afdrukken op normaal papier zijn geschikt voor beoordeling door de klant, voor correcties of voor lay-out werk.



Met het Berthold**Worknet** is het mogelijk een op maat gesneden tekst- en beeld-opmaaksysteem samen te stellen, voor de opmaak van complete pagina's met tekst, lijn- en halftoonelementen. Het Berthold**Worknet** werkt met een zeer hoge overdracht-snelheid tussen verschillende invoersystemen, opslagmedia, opmaakstations en recorders.

De Berthold**RasterServer** bestuurt de Berthold**Laser-Recorder** en de Berthold-**Laserprinter**.

Technische gegevens

Berthold**LaserRecorder**

Oplossend vermogen
80 lijnen/mm (2032 dpi)
40 lijnen/mm (1016 dpi)
20 lijnen/mm (508 dpi)

Belichtingssnelheid
4 mm/sec bij 20 lijnen/mm
2 mm/sec bij 40 lijnen/mm
1 mm/sec bij 80 lijnen/mm

Belichtingsformaat
302 x 755 mm resp.
755 x 302 mm (gekanteld met 90°

Materiaal
panchromatisch rollenmateriaal
breedte 150-305 m
lengte 30,5 m (film) en 45 m (papier)
kerndiameter 50,8 mm (film) en 28,5 mm (papier)

Donkere kamer verlichting
geen

Berthold**RasterServer**

Rekeneenheid
Berthold Personal Computer CPU met 80286 processor van Intel met 1 MB Ram geheugen
RasterServer:
CPU 68000 van Motorola met 4 MB Ram geheugen
uit te breiden naar 8 MB[1])

Letters
Berthold**LaserTypes**
digitale lettertypes op 5¼″ diskettes

Opslagcapaciteit
Berthold**Laserstation** 150
tot 150 letters bij 25 MB
tot 300 letters bij 2 x 25 MB[1])
Berthold**Laserstation** 500
tot 500 letters bij 85 MB
tot 1000 letters bij 2 x 85 MB[1])
Berthold**Laserstation** 2000[2])
tot 2000 letters (250 MB)

Berthold**RasterServer**

vervolg

Lettergrootten
4 tot 72 didotpunt in stappen van 1 punt of kapitaalhoogten 1.06 tot 19.07 mm in stappen van 1/80mm

Grafiek en logo
Met Berthold**LineGraphic**[1]) vervaardigde werktekeningen en met Berthold**LogoType**[1]) geproduceerde logo's, speciale tekens en vignetten kunnen worden belicht

Elektronische modificatie
rasteren:
1 tot 100% met technische rasters
draaien:
0 tot 360° in stappen van 1 graad (tekens, logo's, regels, lijnen en blokken)
verbreden en versmallen:
10 tot 999% (letters en logo's)
cursiveren:
+/— 89° in stappen van 1 graad
negatief belichten:
tekens, woorden, regels, lijnen, blokken, logo's en pagina's

Weergave
leesbaar, onleesbaar, positief, negatief of de gehele pagina 90° gedraaid
zoomen:
Berthold**LaserRecorder** 25 tot 100%
Berthold**LaserPrinter**[1]) 25 tot 400%

Technische Rasters
Deze zijn in verschillende lineaturen aanwezig, zowel met vierkante als elliptische punten, als in lijnraster

1) optie
2) in voorbereiding
3) afwijking mogelijk

Technische wijzigingen voorbehouden
Gegevens gebaseerd op de situatie bij deze druk
Augustus 1988



Postbus 175
3640 AD Mijdrecht
Nederland
Telefoon (02979) 89 691
Fax (02979) 88 446
Bezoekadres:
Nijverheidsweg 7-9
Industrieterrein Mijdrecht

wifac
Wifac n.v.
Hermesstraat 26
1930 Zaventem, België
Telefoon (02) 720.97.55
Fax (02) 720.82.20

Berthold